

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
протокол від " 30 06 2021 року № 3

Голова вченої ради Г.О. Оборський
Введено в дію наказом

від " 30 06 2021 року № 43/1

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки

бакалавра

зі спеціальності
освітня програма

133-Галузеве машинобудування
Автоспортивний інжиніринг

кваліфікація

бакалавр з галузевого машинобудування за спеціалізацією автоспортивний інжиніринг

форма здобуття вищої освіти

очна (денна), заочна

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																	
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

І.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 2 роки 10 місяців на основі ступеня молодшого бакалавра

КУРС	1 семестр																						2 семестр																															
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А										

21-017

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 10 місяців на основі ступеня молодшого бакалавра

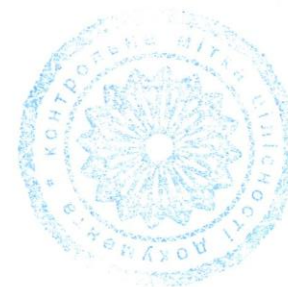
КУРС	1 семестр																						2 семестр																																	
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																						лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	і	і	к	п	п	п	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	і	і	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	і	і	к	к	п	п	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	вр	вр	вр	вр	а	а													

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як	7

* -тільки для іноземних студентів



III ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)																				
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість навчальних тижнів у семестрі							
													15	15	15	15	15	15	15	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
О301	Іноземна мова (Англійська мова I, Німецька мова I, Іспанська мова I, Польська мова I)		1			3,0	90	60	0	60	0	30	4							
		2				3,0	90	46	0	46	0	44		3						
О302	Історія України та української культури	1			(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3							
О303	Вища математика		1			4,5	135	60	30	30	0	75	4							
		2			2	6,0	180	74	44	30	0	106		5						
		3				4,5	135	46	16	30	0	89			3					
О304	Загальна фізика	1				6,0	180	90	44	30	16	90	6							
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3,0	90	46	16	30	0	44	3							
О306	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
О307	Основи науково-технічної творчості		2			3,0	90	46	16	0	30	44		3						
О308	Інформаційні і комунікаційні технології в машинобудуванні	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4						
Всього за цикл 1.1						43,5	1305	616	256	284	76	689	20	15	3	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОП01	Нарисна геометрія, інженерна графіка	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4							
			2	2		4,5	135	46	16	30	0	89		3						
ОП02	Теоретична механіка	1				6,0	180	60	30	30	0	120	4							
			2			4,5	135	74	44	14	16	61		5						
ОП03	Корозійний захист об'єктів галузевого машинобудування	2				4,5	135	44	30	14	0	91		3						
ОП04	Опір матеріалів	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4					
			4	4		4,5	135	60	30	14	16	75				4				
ОП05	Теоретичні основи теплотехніки		3			3,0	90	46	30	0	16	44			3					
ОП06	Технологія конструкційних матеріалів		3			3,0	90	46	30	0	16	44			3					
ОП07	Теорія механізмів та машин	3				4,5	135	60	30	16	14	75			4					
ОП08	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	3				6,0	180	90	60	0	30	90			6					

ОП09	Моделювання в автоспорті		3		3	3,0	90	46	30	16	0	44			3					
ОП10	Матеріалознавство		4			3,0	90	44	30	0	14	46			3					
ОП11	ПТМ та обладнання І	4				4,5	135	44	30	0	14	91			3					
ОП12	Конструкції гоночних автомобілів		4			3,0	90	46	30	16	0	44			3					
ОП13	Технологічні основи машинобудування	5				6,0	180	74	30	30	14	106				5				
ОП14	Методи формоутворення		5			4,5	135	74	44	0	30	61				5				
ОП15	Деталі машин	5				6,0	180	90	60	14	16	90				6				
ОП16	Механіка рідин і газів		4			3,0	90	46	30	0	16	44			3					
ОП17	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	4		4		6,0	180	74	44	14	16	106			5					
ОП18	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах	5				4,5	135	60	30	0	30	75				4				
ОП19	САПР машин і транспортних засобів	6				4,5	135	60	30	0	30	75					4			
ОП20	Основи теорії гоночного автомобіля	6		6		4,5	135	44	30	14	0	91					3			
ОП21	Стійкість і коливання пружних систем		6			3,0	90	46	30	16	0	44					3			
ОП22	Маніпулятори та промислові роботи	7				4,5	135	46	30	0	16	89						3		
ОП23	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів І	7				4,5	135	60	30	30	0	75						4		
ОП24	Надійність технічних систем		7			3,0	90	44	30	14	0	46						3		
ОП25	Комерційна і економічна діяльність в машинобудуванні	8		8		4,5	135	44	22	0	22	91							4	
ОП26	Ресестрація і управління робочими процесами гоночного автомобіля		8		8	3,0	90	44	22	0	22	46							4	
Всього за цикл 1.2						124,5	3735	1632	942	312	378	2103	8	11	23	21	20	10	10	8
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																				
КП01	Теорія механізмів та машин	4				1,5	45					45								
КП02	Деталі машин	6				1,5	45					45								
Всього за цикл 1.3						3,0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
П02	Переддипломна практика		8			3,0	90					90								
Всього за цикл 1.4						3,0	90,0					90,0								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
A01	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180					180								
ВСЬОГО за частиною І						180,0	5400	2248	1198	596	454	3152	28	26	26	24	20	10	10	8

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою

В301	Українська мова як іноземна**		1			2,0	60	30	0	30	0	30	2						
			2			2,0	60	30	0	30	0	30		2					
			3			2,0	60	30	0	30	0	30			2				
			4			2,0	60	30	0	30	0	30				2			
			5			2,0	60	30	0	30	0	30					2		
			6			2,0	60	30	0	30	0	30						2	
			7			3,0	90	30	0	30	0	60							2
	Всього					15	450	210	0	210	0	240							

*Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей****

В302	Правознавство				1,5	45	30	16	14	0	15							
В303	Трудове та підприємницьке право				1,5	45	30	16	14	0	15							
В304	Податкове право				1,5	45	30	16	14	0	15							
В305	Політологія				1,5	45	30	16	14	0	15							
В306	Психологія				1,5	45	30	16	14	0	15							
В307	Соціологія		3,4,5,6		1,5	45	30	16	14	0	15							
В308	Етика				1,5	45	30	16	14	0	15							
В309	Естетика				1,5	45	30	16	14	0	15							
В310	Практики культурної комунікації				1,5	45	30	16	14	0	15							
В311	Конфліктологія				1,5	45	30	16	14	0	15							
В312	Основи академічної доброчесності				1,5	45	30	16	14	0	15							
Всього					6,0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2	

Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля

В313	Основи екології		6		3,0	90	44	30	14	0	46						3	
В314	Екологічний менеджмент		6		3,0	90	44	30	14	0	46						3	
В315	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		6		3,0	90	44	30	14	0	46						3	
Всього					3,0	90	44	30	14	0	46						3	

Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності

В316	Економічна теорія		5		3,0	90	44	30	14	0	46						3	
В317	Економічні студії		5		3,0	90	44	30	14	0	46						3	
В318	Макроекономіка та основи економічної політики		5		3,0	90	44	30	14	0	46						3	
Всього					3,0	90	44	30	14	0	46						3	
Всього за цикл 2.1					12,0	360	208	124	84	0	152	0	0	2	2	5	5	

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВП01	ІТМ та обладнання 2		5	5	4,5	135	46	30	16	0	89					3			
ВП02	Розрахунок тонкостінних та комбінованих систем		5	5	4,5	135	46	30	16	0	89					3			
ВП03	Технологія виробництва колісних транспортних засобів		5	5	4,5	135	46	30	16	0	89					3			
ВП04	Мехатроніка	6		6	4,5	135	44	30	14	0	91						3		
ВП05	Динаміка технічних систем	6			4,5	135	60	30	30	0	75						4		
ВП06	Перспективні напрямки розвитку конструкцій колісних транспортних засобів	6			4,5	135	60	30	30	0	75						4		
ВП07	Методи випробувань та основи сертифікації		6		3,0	90	44	30	14	0	46						3		
ВП08	Енергоефективність приводів машин		6		3,0	90	44	30	14	0	46						3		
ВП09	Електричне та електронне обладнання колісних транспортних засобів		6		3,0	90	44	30	14	0	46						3		
ВП10	Динаміка і міцність деталей двигунів транспортних засобів	7		7	4,5	135	44	30	14	0	91							3	
ВП11	Розрахунок і конструювання вантажопідіймних машин 2	7		7	4,5	135	44	30	14	0	91							3	
ВП12	Електронні системи керування колісних транспортних засобів	7		7	4,5	135	44	30	14	0	91							3	
ВП13	Експлуатація та обслуговування допоміжного устаткування для автомобільного спорту		7		3,0	90	46	30	16	0	44							3	
ВП14	Експлуатація та обслуговування ІТМ		7		3,0	90	46	30	16	0	44							3	
ВП15	Спеціалізований рухомий склад		7		3,0	90	46	30	16	0	44							3	
ВП16	Числові методи динаміки і міцності машин	7		7	6,0	180	74	44	0	30	106							5	
ВП17	Гідропневмопривід	7		7	6,0	180	74	44	30	0	106							5	
ВП18	Мехатроні системи колісних транспортних засобів	7		7	6,0	180	74	44	30	0	106							5	
ВП19	Будівельна механіка машин		7		4,5	135	60	30	30	0	75							4	
ВП20	Будівельна механіка та металоконструкції машин		7		4,5	135	60	30	30	0	75							4	
ВП21	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів		7		4,5	135	60	30	30	0	75							4	
ВП22	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів 2	8		8	6,0	180	66	44	22	0	114								6
ВП23	Дорожні машини	8			8	6,0	180	66	44	22	0	114							6
ВП24	Комп'ютерне проектування та розрахунок колісних транспортних засобів 2	8		8	6,0	180	66	44	22	0	114								6
ВП25	Інформаційні технології проектування	8			8	4,5	135	54	32	0	22	81							5
ВП26	Розрахунок і конструювання машин безперервного транспорту 2	8		8	4,5	135	44	22	22	0	91								4
ВП27	Експлуатаційні матеріали	8			4,5	135	54	32	22	0	81								5
ВП28	Основи ергономіки та дизайну гоночних автомобілів		8		3,0	90	54	32	22	0	36								5
ВП29	Комп'ютерні системи автоматизованого проектування машин		8		3,0	90	54	32	22	0	36								5
ВП30	Випробування та надійність колісних транспортних засобів		8		3,0	90	54	32	22	0	36								5

Всього за цикл 2.2				43,5	1305	548	332	164	52	757					3	7	15	16
2.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																		
ПВ01	Виробнича практика		6	4,5	135					135								
ПВ02	Конструкторська практика		6	4,5	135					135								
ПВ03	Технологічна практика		6	4,5	135					135								
Всього за цикл 2.4				4,5	135					135								
Всього за вибірковою частиною				60,0	1800	756	456	248	52	1044	0	0	2	2	8	14	15	16
ВЗ19	Фізичне виховання****		1 - 6	300		300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ВПЗ1	Військова підготовка*****			29,0	870													
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		3-8	60,0														
Всього за освітньою програмою				240,0	7200	3004	1654	844	506	4196	28	26	28	26	28	24	25	24
Аудиторних годин на тиждень											28	26	28	26	28	24	25	24
Кредитів в семестрі, в т.ч. :											30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина											30,0	30,0	28,5	28,5	21,0	13,5	12,0	16,5
вибіркова частина											0,0	0,0	1,5	1,5	9,0	16,5	18,0	13,5
Кількість екзаменів											5	4	4	3	3	3	4	3
Кількість заліків											2	3	4	5	4	4	3	3
Кількість курсових робіт												1		2	2	1	2	2

III.П ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 2 роки 10 міс)																		
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах					
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6
15	15	15	15	15	15													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																		
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
O303	Вища математика	1				4,5	135	46	16	30	0	89	3					
O306	Філософія	2			2	3,0	90	44	30	14	0	46		3				
Всього за цикл 1.1						7,5	225	90	46	44	0	135	3	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
OP04	Опір матеріалів	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4					
			2	2		4,5	135	60	30	14	16	75		4				
OP05	Теоретичні основи теплотехніки		1			3,0	90	46	30	0	16	44	3					
OP06	Технологія конструкційних матеріалів		1			3,0	90	46	30	0	16	44	3					
OP07	Теорія механізмів та машин	1				4,5	135	60	30	16	14	75	4					
OP08	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	1				6,0	180	90	60	0	30	90	6					
OP09	Моделювання в автоспорті		1		1	3,0	90	46	30	16	0	44	3					
OP10	Матеріалознавство		2			3,0	90	44	30	0	14	46		3				
OP11	ПТМ та обладнання І	2				4,5	135	44	30	0	14	91		3				
OP12	Конструкції гоночних автомобілів		2			3,0	90	46	30	16	0	44		3				
OP13	Технологічні основи машинобудування	3				6,0	180	74	30	30	14	106			5			
OP14	Методи формоутворення		3			4,5	135	74	44	0	30	61			5			
OP15	Деталі машин	3				6,0	180	90	60	14	16	90			6			
OP16	Механіка рідин і газів		2			3,0	90	46	30	0	16	44		3				
OP17	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	2		2		6,0	180	74	44	14	16	106		5				
OP18	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4			
OP19	САПР машин і транспортних засобів	4				4,5	135	60	30	0	30	75				4		
OP20	Основи теорії гоночного автомобіля	4		4		4,5	135	44	30	14	0	91				3		
OP21	Стійкість і коливання пружних систем		4			3,0	90	46	30	16	0	44				3		
OP22	Маніпулятори та промислові роботи	5				4,5	135	46	30	0	16	89					3	
OP23	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів І	5				4,5	135	60	30	30	0	75					4	
OP24	Надійність технічних систем		5			3,0	90	44	30	14	0	46					3	
OP25	Комерційна і економічна діяльність в машинобудуванні	6		6		4,5	135	44	22	0	22	91						4
OP26	Ресурсація і управління робочими процесами гоночного автомобіля		6		6	3,0	90	44	22	0	22	46						4
Всього за цикл 1.2						100,5	3015	1348	792	194	362	1667	23	21	20	10	10	8

1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
КП01	Теорія механізмів та машин	2			1,5	45					45								
КП02	Деталі машин	4			1,5	45					45								
Всього за цикл 1.3					3,0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П02	Переддипломна практика		6		3,0	90					90								
Всього за цикл 1.4					3,0	90					90								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
A01	Кваліфікаційна робота	6			6,0	180					180								
ВСЬОГО за частиною I					120,0	3600	1438	838	238	362	2162	26	24	20	10	10			8
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою																			
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***																			
B302	Правознавство		1,2,3,4		1,5	45	30	16	14	0	15								
B303	Трудове та підприємницьке право				1,5	45	30	16	14	0	15								
B304	Податкове право				1,5	45	30	16	14	0	15								
B305	Політологія				1,5	45	30	16	14	0	15								
B306	Психологія				1,5	45	30	16	14	0	15								
B307	Соціологія				1,5	45	30	16	14	0	15								
B308	Етика				1,5	45	30	16	14	0	15								
B309	Естетика				1,5	45	30	16	14	0	15								
B310	Практики культурної комунікації				1,5	45	30	16	14	0	15								
B311	Конфліктологія				1,5	45	30	16	14	0	15								
B312	Основи академічної доброчесності				1,5	45	30	16	14	0	15								
Всього					6,0	180	120	64	56	0	60	2	2	2	2				
Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля																			
B313	Основи екології		4																
B314	Екологічний менеджмент				3,0	90	44	30	14	0	46					3			
B315	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці																		
Всього					3,0	90	44	30	14	0	46					3			
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																			
B316	Економічна теорія		3																
B317	Економічні студії				3,0	90	44	30	14	0	46					3			
B318	Макроекономіка та основи економічної політики																		
Всього					3,0	90	44	30	14	0	46					3			
Всього за цикл 2.1					12,0	360	208	124	84	0	152	2	2	5	5				
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ВП01	ПТМ та обладнання 2		3	3	4,5	135	46	30	16	0	89				3				
ВП02	Розрахунок тонкостінних та комбінованих систем		3	3	4,5	135	46	30	16	0	89				3				
ВП03	Технологія виробництва колісних транспортних засобів		3	3	4,5	135	46	30	16	0	89				3				

ВП04	Мехатроніка	4		4		4,5	135	44	30	14	0	91				3		
ВП05	Динаміка технічних систем	4				4,5	135	60	30	30	0	75				4		
ВП06	Перспективні напрямки розвитку конструкцій колісних транспортних засобів	4				4,5	135	60	30	30	0	75				4		
ВП07	Методи випробувань та основи сертифікації		4			3,0	90	44	30	14	0	46				3		
ВП08	Енергоефективність приводів машин		4			3,0	90	44	30	14	0	46				3		
ВП09	Електричне та електронне обладнання колісних транспортних засобів		4			3,0	90	44	30	14	0	46				3		
ВП10	Динаміка і міцність деталей двигунів транспортних засобів	5		5		4,5	135	44	30	14	0	91					3	
ВП11	Розрахунок і конструювання вантажопідйомних машин 2	5		5		4,5	135	44	30	14	0	91					3	
ВП12	Електронні системи керування колісних транспортних засобів	5		5		4,5	135	44	30	14	0	91					3	
ВП13	Експлуатація та обслуговування допоміжного устаткування для автомобільного спорту		5			3,0	90	46	30	16	0	44					3	
ВП14	Експлуатація та обслуговування ПТМ		5			3,0	90	46	30	16	0	44					3	
ВП15	Спеціалізований рухомий склад		5			3,0	90	46	30	16	0	44					3	
ВП16	Числові методи динаміки і міцності машин	5		5		6,0	180	74	44	0	30	106					5	
ВП17	Гідропневмопривід	5		5		6,0	180	74	44	30	0	106					5	
ВП18	Мехатроні системи колісних транспортних засобів	5		5		6,0	180	74	44	30	0	106					5	
ВП19	Будівельна механіка машин		5		5	4,5	135	60	30	30	0	75					4	
ВП20	Будівельна механіка та металоконструкції машин		5		5	4,5	135	60	30	30	0	75					4	
ВП21	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів		5		5	4,5	135	60	30	30	0	75					4	
ВП22	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів 2	6		6		6,0	180	66	44	22	0	114						6
ВП23	Дорожні машини	6			6	6,0	180	66	44	22	0	114						6
ВП24	Комп'ютерне проектування та розрахунок колісних транспортних засобів 2	6		6		6,0	180	66	44	22	0	114						6
ВП25	Інформаційні технології проектування	6			6	4,5	135	54	32	0	22	81						5
ВП26	Розрахунок і конструювання машин безперервного транспорту 2	6		6		4,5	135	44	22	22	0	91						4
ВП27	Експлуатаційні матеріали	6				4,5	135	54	32	22	0	81						5
ВП28	Основи ергономіки та дизайну гоночних автомобілів		6			3,0	90	54	32	22	0	36						5
ВП29	Комп'ютерні системи автоматизованого проектування машин		6			3,0	90	54	32	22	0	36						5
ВП30	Випробування та надійність колісних транспортних засобів		6			3,0	90	54	32	22	0	36						5
Всього за цикл 2.2.						43,5	1305	548	332	164	52	757				3	7	15
2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																		
ПВ01	Виробнича практика		4			4,5	135					135						
ПВ02	Конструкторська практика		4			4,5	135					135						
ПВ03	Технологічна практика		4			4,5	135					135						
Всього за цикл 2.3						4,5	135					135						

Всього за вибірковою частиною					60,0	1800	756	456	248	52	1044	0	0	3	7	15	16
ВЗ19	Фізичне виховання****		1 - 4									4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ВПЗ1	Військова підготовка*****				29,0	870											
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		2-6		43,5												
Всього за освітньою програмою					180,0	5400	2194	1294	486	414	3206	26	24	23	17	25	24
Аудиторних годин на тиждень												26	24	23	17	25	24
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина												28,5	28,5	21,0	13,5	12,0	16,5
вибіркова частина												1,5	1,5	9,0	16,5	18,0	13,5
Кількість екзаменів												4	4	4	3	4	4
Кількість заліків												4	3	3	5	3	2
Кількість курсових робіт													2	2	1	2	1

III. II ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4
15	15	15	11													
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОЗ08	Інформаційні і комунікаційні технології в машинобудуванні	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4		
Всього за цикл 1.1						4,5	135	60	30	0	30	75		4		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП03	Корозійний захист об'єктів галузевого машинобудування		2			4,5	135	44	30	14	0	91		3		
ОП08	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	1				6,0	180	90	60	0	30	90	6			
ОП09	Моделювання в автоспорті		1		1	3,0	90	46	30	16	0	44	3			
ОП11	ПТМ та обладнання І	2				4,5	135	44	30	0	14	91		3		
ОП12	Конструкції гоночних автомобілів		2			3,0	90	46	30	16	0	44		3		
ОП17	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання		2	2		3,0	90	30	0	14	16	60		2		
ОП18	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП19	САПР машин і транспортних засобів	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП20	Основи теорії гоночного автомобіля	2		2		4,5	135	44	30	14	0	91		3		
ОП21	Стійкість і коливання пружних систем		2			3,0	90	46	30	16	0	44		3		
ОП22	Маніпулятори та промислові роботи	1				4,5	135	46	30	0	16	89	3			
ОП23	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів І	3				4,5	135	60	30	30	0	75			4	
ОП24	Надійність технічних систем		3			3,0	90	44	30	14	0	46			3	
ОП25	Комерційна і економічна діяльність в машинобудуванні	4		4		4,5	135	44	22	0	22	91				4
ОП26	Реєстрація і управління робочими процесами гоночного автомобіля		4		4	3,0	90	44	22	0	22	46				4
Всього за цикл 1.2						60,0	1800	748	434	134	180	1052	20	17	7	8
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
П02	Переддипломна практика		4			3,0	90					90				
Всього за цикл 1.4						3,0	90					90				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																

A01	Кваліфікаційна робота	4				6,0	180					180				
ВСЬОГО за частиною 1						73,5	2205	808	464	134	210	1397	20	21	7	8
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВП01	ІТМ та обладнання 2		3	3		4,5	135	46	30	16	0	89			3	
ВП02	Розрахунок тонкостінних та комбінованих систем		3	3		4,5	135	46	30	16	0	89			3	
ВП03	Технологія виробництва колісних транспортних засобів		3	3		4,5	135	46	30	16	0	89			3	
ВП04	Мехатроніка	2		2		4,5	135	44	30	14	0	91		3		
ВП05	Динаміка технічних систем	2				4,5	135	60	30	30	0	75		4		
ВП06	Перспективні напрямки розвитку конструкцій колісних транспортних засобів	2				4,5	135	60	30	30	0	75		4		
ВП07	Методи випробувань та основи сертифікації		2			3,0	90	44	30	14	0	46		3		
ВП08	Енергоефективність приводів машин		2			3,0	90	44	30	14	0	46		3		
ВП09	Електричне та електронне обладнання колісних транспортних засобів		2			3,0	90	44	30	14	0	46		3		
ВП10	Динаміка і міцність деталей двигунів транспортних засобів	3		3		4,5	135	44	30	14	0	91			3	
ВП11	Розрахунок і конструювання вантажопідіймних машин 2	3		3		4,5	135	44	30	14	0	91			3	
ВП12	Електронні системи керування колісних транспортних засобів	3		3		4,5	135	44	30	14	0	91			3	
ВП13	Експлуатація та обслуговування допоміжного устаткування для автомобільного спорту		3			3,0	90	46	30	16	0	44			3	
ВП14	Експлуатація та обслуговування ІТМ		3			3,0	90	46	30	16	0	44			3	
ВП15	Спеціалізований рухомий склад		3			3,0	90	46	30	16	0	44			3	
ВП16	Числові методи динаміки і міцності машин	3		3		6,0	180	74	44	0	30	106			5	
ВП17	Гідропневмопривід	3		3		6,0	180	74	44	30	0	106			5	
ВП18	Мехатроні системи колісних транспортних засобів	3		3		6,0	180	74	44	30	0	106			5	
ВП19	Будівельна механіка машин		3		3	4,5	135	60	30	30	0	75			4	
ВП20	Будівельна механіка та металоконструкції машин		3		3	4,5	135	60	30	30	0	75			4	
ВП21	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів		3		3	4,5	135	60	30	30	0	75			4	
ВП22	Конструювання та розрахунок гоночних автомобілів 2	4		4		6,0	180	66	44	22	0	114				6
ВП23	Дорожні машини	4			4	6,0	180	66	44	22	0	114				6
ВП24	Комп'ютерне проектування та розрахунок колісних транспортних засобів 2	4		4		6,0	180	66	44	22	0	114				6
ВП25	Інформаційні технології проектування	4			4	4,5	135	54	32	0	22	81				5
ВП26	Розрахунок і конструювання машин безперервного транспорту 2	4		4		4,5	135	44	22	22	0	91				4
ВП27	Експлуатаційні матеріали	4				4,5	135	54	32	22	0	81				5

ВП28	Основи ергономіки та дизайну гоночних автомобілів			4			3,0	90	54	32	22	0	36				5	
ВП29	Комп'ютерні системи автоматизованого проектування машин			4			3,0	90	54	32	22	0	36				5	
ВП30	Випробування та надійність колісних транспортних засобів			4			3,0	90	54	32	22	0	36				5	
	Всього						43,5	1305	548	332	164	52	757			7	18	16
ПВ01	Виробнича практика			2			4,5	135					135					
ПВ02	Конструкторська практика																	
ПВ03	Технологічна практика																	
Всього за цикл 2.3							4,5	135					1					
Всього за вибірковою частиною							48,0	1440	548	332	164	52	758	0		7	18	16
ВП31	Військова підготовка*****						870	29,0										
	Дисципліни з інших освітніх програм*****			2-4			48,0											
Компенсаційні курси																		
ОЗ03	Вища математика			1			4,5	135	46	16	30	0	89	3				
ОП04	Опір матеріалів	1					4,5	135	60	30	0	30	75	4				
			2	2			4,5	135	60	30	14	16	75			4		
ОП01	Нарисна геометрія, інженерна графіка			1			5,0	149	60	30	30	0	89	4				
				2			1,5	45	16	0	16	0	29			1		
Всього за освітньою програмою							121,5	3645	1356	796	298	262	2155	20		28	25	24

* Вивчається тільки іноземними студентами

** Здобувачі обирають по одній навчальній дисципліні у семестрі

*** Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

**** Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки. В 3-8 семестрах здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з діючих навчальних планів інших освітніх програм, які за загальним обсягом не перевищують кількість кредитів, відведених на вибірковість

Аудиторних годин на тиждень	20	28	25	24
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	22,5	39,0	30,0	30,0
обов'язкова частина	22,5	27,0	7,5	16,5
вибіркова частина	0	12,0	22,5	13,5
Кількість екзаменів	5	4	3	3
Кількість заліків	3	5	4	3
Кількість курсових робіт	1	3	3	2

Гарант освітньої програми

О.М. Лимаренко

Завідувач випускової кафедри

О.М. Лимаренко

Директор ІМБ

О.Ф. Дашенко

Начальник ЦЗЯВО

О. С. Савельєва

Начальник НМБ

О. А. Бондар

Проректор

В. С. Шобік

Проректор

Ю. М. Свінар'ов

Проректор

С. А. Нестеренко